



Montageanleitung Elektroheizung für Öl- und Glykolprotektor

Allgemeine Hinweise:

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen
- Die Geräte dürfen ausschließlich nur im spannungslosen Zustand an Sicherheitskleinspannung angeschlossen werden
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten
- Dieses Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu nutzen
- Die EMV Richtlinien sind stets zu beachten, um Schäden und Fehler am Gerät zu verhindern. Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen zu vermeiden ist.
- Die Funktionsweise kann bei Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, negativ beeinflusst werden.
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z.B. zur Überwachung oder dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung, als Not-Aus-Schalter na Anlagen oder Maschinen usw.
- Gefährdungen aller Art sind zu vermeiden, wobei der Käufer die Einhaltung der Bau- und Sicherungsbestimmungen zu gewährleisten hat.
- Bei Unsachgemäßer Verwendung dieses Gerätes sind dabei entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage- und Bedienungsanleitung, Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche.
- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet.



Produktbeschreibung

Diese Frostschutzsysteme sind ideal dafür geeignet, um Öl- und Glykolprotektoren vor dem Einfrieren zu sichern. Die Frostschutzthermostate sind eigensicher und besitzen eine plombierbare Sollwerteneinstellung

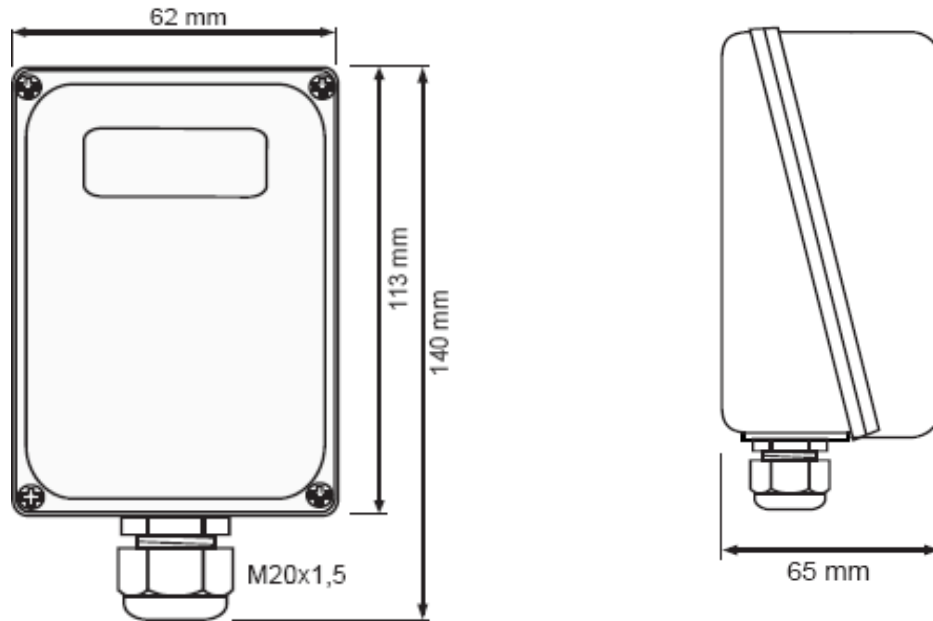
Der Thermostat wird gemäß Schaltplan mit 230 Volt an die Stromversorgung angeschlossen. Die Silikonheizmatten werden unterhalb oder seitlich am Protektor positioniert und mit dem Thermostat gemäß Schaltplan verbunden.

Fachgerecht installiert sind die Protektoren bis ca. -15° C frostfrei.

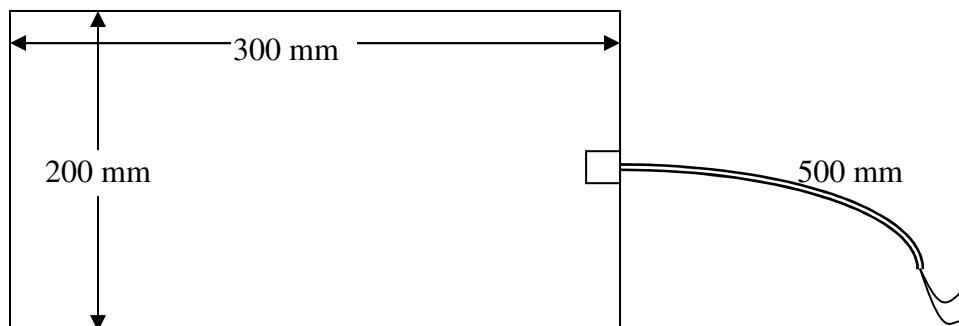
Masszeichnung und Einbaulage

Thermostat

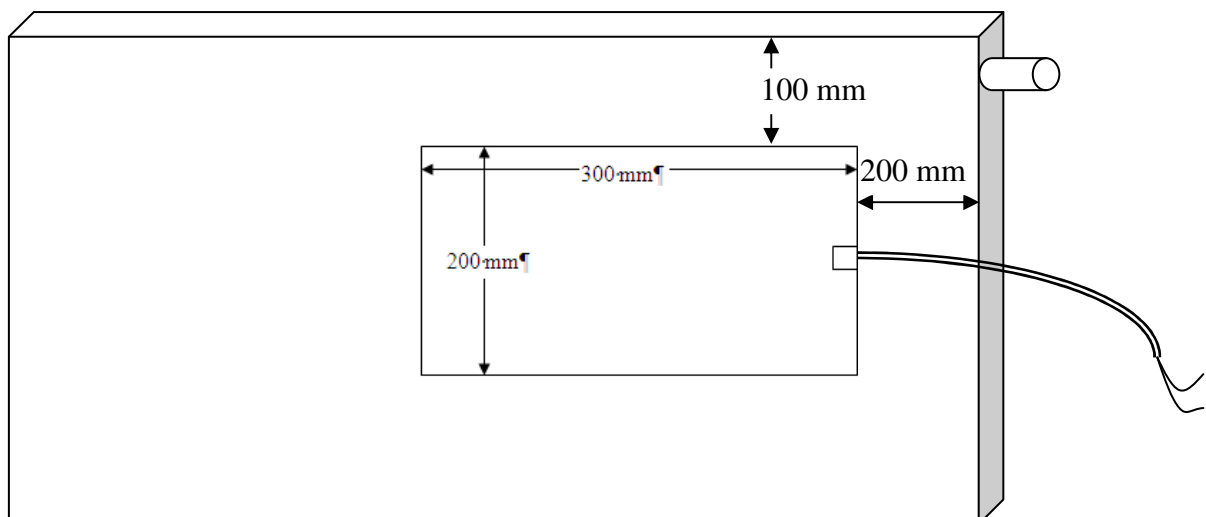
Das Thermostat ist mit einer rückwärtig angebrachten Montageplatte ausgerüstet, mit der es von außen an den Protaktor gehakt wird.



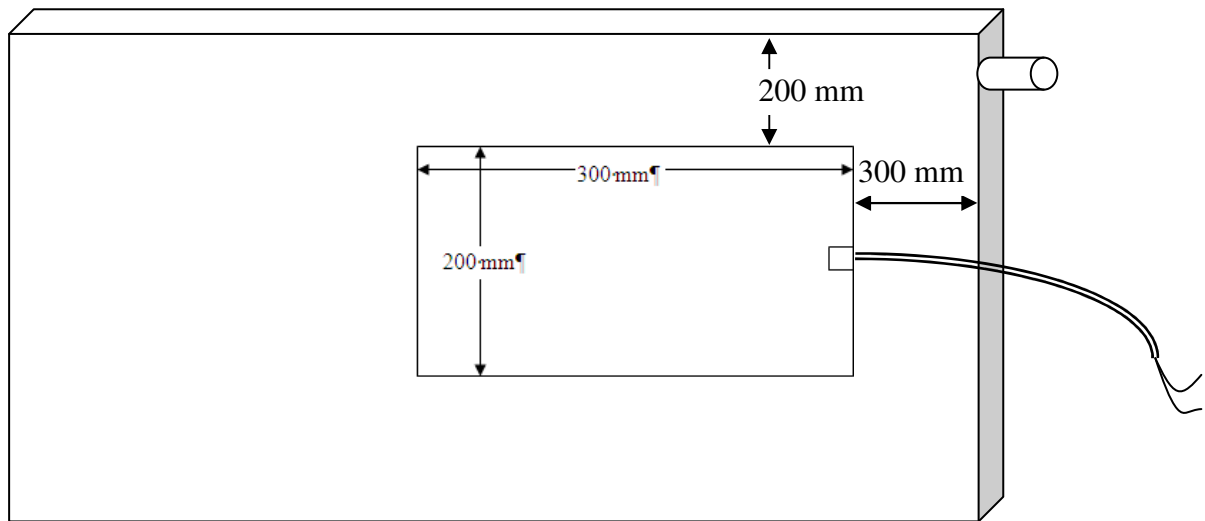
Heizmatte



Installation unterhalb eines Protaktors (CUW-1 bis CUW-3 + CUW-9)

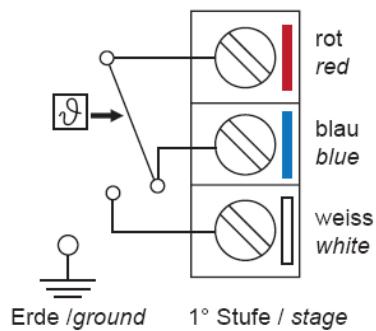


Installation unterhalb eines Protectors (CUW-4 bis CUW-8)



Bei Installation der Heizung auf Sondergrößen verteilen Sie bitte die vom Hersteller zur Verfügung gestellten Heizelemente gleichmäßig über die gesamte Fläche mit Tendenz zu den Abscheidern.

Schaltplan

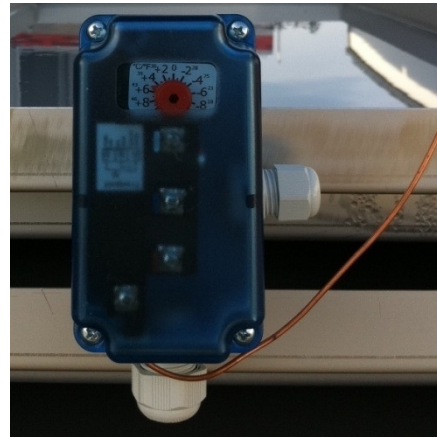
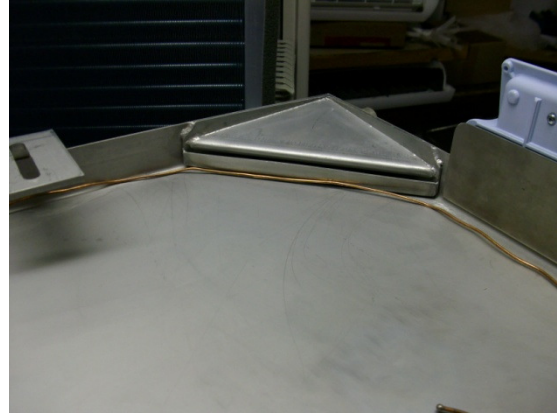
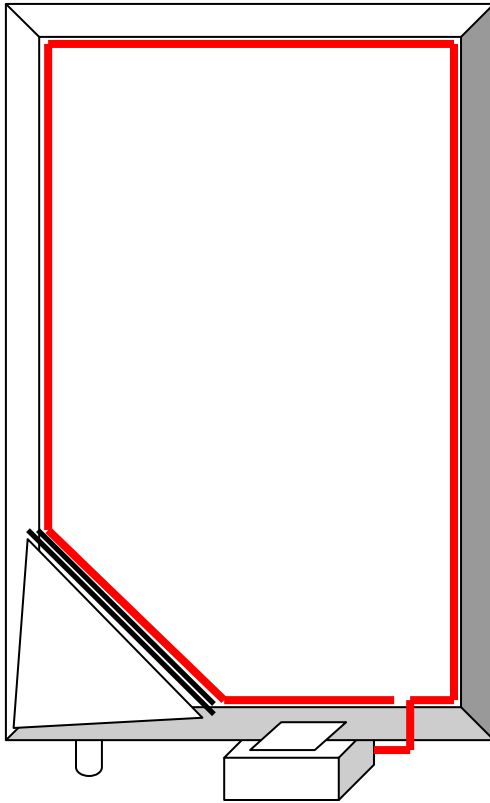


Elektrische Anschlüsse:

Die Phase ist auf den blauen Anschluss zu legen und eine Leitung der Heizmatte auf den roten Kontakt. Der Nullleiter ist mit der zweiten Leitung der Silikonheizmatte zu koppeln. Die Erde der Zuleitung ist ebenfalls am Thermostat anzuschließen.

Fühlerverlegung

Um die Temperatur des in der Wanne befindlichen Wassers vollflächig zu erfassen wird ein Kapillarrohr verwendet. Dieses Kupferrohr ist im Randbereich des Protectors in Bodennähe zu verlegen. Bitte achten Sie bei der Einführung in den Protector einen ausreichenden Kantenschutz vorzusehen. Angefügt erhalten Sie ein Installationsbeispiel.



Technische Daten

Thermostat mit Fühler

| | |
|------------------------|---|
| Schaltvermögen: | 15 A, 24...250V AC |
| Schaltdifferenz: | 2 K |
| Regelbereich: | -10...+10°C |
| Kontakt: | 1 staubgekapselter Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt |
| Umgebungstemperatur: | -20...+80°C bei 0...95% r.F. nicht kondensierend |
| Max. Fühlertemperatur: | 150°C |
| Fühlerelement: | gasgefülltes Kupferkapillarrohr |
| Gehäuse: | Polycarbonat PC (Oberteil), Polyamid PA (Unterteil) |
| Abmessungen: | 130x120x70 mm, Kapillarrohr Durchmesser 2mm |
| Schutzart: | IP65, Klasse 1 |
| Gewicht: | 320g |
| Zertifikat: | CE-Konformität, EMV-/Niederspannungs-Richtlinien |
| Ausstattung: | Temperaturregler selbstständig schaltend |

Silikonheizmatte

| | |
|---------------------------------|--|
| Flächenleistung: | 200 Watt oder 400 Watt |
| Heizfläche: | 200 x 300 mm |
| Niedrigste Umgebungstemperatur: | -60°C |
| Wärmeverteilung: | gleichmäßig über die gesamte Heizfläche |
| Prüfzeichen: | VDE, CE, SEV, UL |
| Schutzart: | IP65 |
| Druckfestigkeit: | 30 N/cm ² |
| Dicke: | 3,0 mm |
| Leistungstoleranz: | +/- 10% |
| Isolierung: | Silikon-Glasfasergewebe |
| Durchschlagsfestigkeit: | 12 KV/mm |
| | <ul style="list-style-type: none">- alterungs- und witterungsbeständig- lebensmittelecht- sehr gute Chemikalienverträglichkeit- umweltverträglich |

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service unter:

05921-71347-0